

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/028188 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B29C 55/12, C08G 59/42, C08L 67/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013758

(22) 国際出願日: 2004年9月21日 (21.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-368117 2003年9月22日 (22.09.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 中本  
パックス株式会社 (NAKAMOTO PACKS CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒5430012 大阪府大阪市天王寺区空堀町2番  
8号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤巻 隆 (FUJI-  
MAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒2340056 神奈川県横浜市港  
南区野庭町634番地4-442号 Kanagawa (JP).  
小林 幸雄 (KOBAYASHI, Yukio) [JP/JP]; 〒1430016 東  
京都大田区大森北5丁目16-1 アゼル1410号  
Tokyo (JP). 中本 高志 (NAKAMOTO, Takashi) [JP/JP];  
〒5430012 大阪府大阪市天王寺区空堀町2番8号  
Osaka (JP). 柴野 博 (SHIBANO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒  
2340054 神奈川県横浜市港南区港南台4丁目36番  
4-105号 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 曾我道照, 外 (SOGA, Michiteru et al.); 〒  
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際  
ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可  
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

## 添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING PACKAGING FILM WITH WELD-CUT SEALING/THERMAL SHRINKAGE CAPA-  
BILITY CONSTITUTED OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BLOCK COPOLYMER POLYESTER(54) 発明の名称: ポリエチレンテレフタレート系ブロック共重合ポリエステル製溶断シール性・熱収縮性包装用フィ  
ルムの製造方法

(57) Abstract: A PET polyester packaging film capable of weld-cut sealing and capable of thermal shrinkage obtained by biaxi-  
ally orienting a material resulting from block copolymerization of a PET/PETG/polyester elastomer conducted in the presence of  
an epoxy resin and a catalyst. This film has achieved improvement with respect to the most serious weak point in properties of  
conventional PET films. This film is useful for packaging of books, bottle sets, food containers and the like, general packaging,  
packaging of industrial materials, etc., and further useful in the field of, for example, packing and packaging of daily commodity,  
civil engineering and construction items, electrical electronic articles and automobile vehicle members. Moreover, this film can be  
produced by the use of massively occurring recovered PET bottles and cheap PET for fiber as a prepolymer effectively in immense  
quantities, and hence is also socially highly beneficial. Still further, even if incinerated after use, this film exhibits a combustion  
heat value lower than that of polyethylene or polypropylene, so that damaging of incinerator, etc. can be relieved and emission of  
hazardous gas can be avoided.

A1

WO 2005/028188 A1

(57) 要約: 溶断シール可能であり熱収縮可能な本発明のPET系ポリエステル包装用フィルムは、PET/PETG/  
ポリエチレンエラストマーをエポキシ樹脂および触媒によりブロック共重合させた素材を、二軸延伸させて得られた  
フィルムである。本フィルムにおいては、従来のPETフィルムにおける物性上の最大弱点が改良されてい  
る。本フィルムは、書籍、集合ボトル、食品容器等の包装、一般包装、産業資材包装等用に、日用品、土木建築、  
電子電機、自動車車両部材梱包・包装等の分野において有用である。また、本フィルムは、大量に発生する回収  
PETボトルや安価な繊維用PETをプレポリマーとして大量かつ効率的に利用して製造され得るので、社会的にも  
極めて有益である。更に、本フィルムは、その使用後に焼却処理したとしても、ポリエチレンやポリプロピレンと  
比較して燃焼発熱量が低く、このため焼却炉等を損傷することもなく、有毒ガスの発生ももたらさない。